

**Combined body of synthetic resin****Publication number:** CN1118792**Publication date:** 1996-03-20**Inventor:** YASHIMA HIROYUKI (JP)**Applicant:** DENKI KAGAKU KOGYO KK (JP)**Classification:**

**- international:** C08J5/12; C08L9/06; C08L19/00; C08L25/08;  
C08L33/02; C08L33/20; C08L55/02; C08J5/12;  
C08L9/00; C08L19/00; C08L25/00; C08L33/00;  
C08L55/00; (IPC1-7): C08L9/06; C08J5/12; C08L33/02

**- european:****Application number:** CN19941016305 19940915**Priority number(s):** CN19941016305 19940915[Report a data error here](#)**Abstract of CN1118792**

The synthetic resin suitable for heat insulation, sound insulation, shock resistant material consists of 50-99.5 wt.% component (A): styrol resin containing dialkene rubber, 0.1-40 wt.% component (B): acrylic rubber polymer, and 0.1-40 Wt.% component (C): ethylene series monomer-polymer with molecular weight above 200 thousand, in 0.5-50 wt.% of the total amount of components (B) and (C) are the shaped substance of thermoplastic resin composite and resin complex composed of polyurethane foaming substance.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94116305.9

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

[43]公开日 1996 年 3 月 20 日

POST EX 017 CN

C08L 9/06

[22]申请日 94.9.15

[71]申请人 电气化学工业株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 八嶋裕之

[74]专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 刘立平

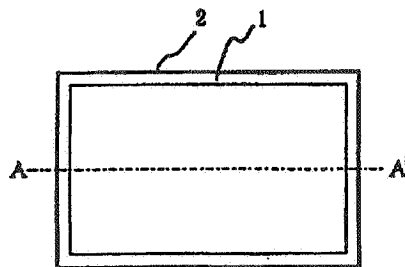
C08L 33/02 C08J 5/12

权利要求书 1 页 说明书 20 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 合成树脂复合体

[57]摘要

一种使用由成分(A):含二烯烃系橡胶的苯乙烯系树脂 50—99.5% (重量)、成分(B):丙烯酸系橡胶状聚合物 0.1—40% (重量)及成分(C):重均分子量 20 万以上的乙烯系单体聚合物 0.1—40% (重量)所组成,且成分(B)+(C)总量为 0.5~50% (重量)的热塑性树脂组合物的成型体及其与聚氨酯发泡体组成的合成树脂复合体。该树脂成型体不易产生环境应力的龟裂,该合成树脂复合体适用于绝热、抗震、隔音等材料。



(BJ)第 1456 号

乙烯、 $\alpha$ -甲基苯乙烯、乙烯基甲苯等的芳香族乙烯类单体,丙烯腈、甲基丙烯腈等氰化乙烯单体,丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸 2-乙基己酯、丙烯酸辛酯等丙烯酸酯类单体,甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸己酯、甲基丙烯酸 2-乙基己酯、甲基丙烯酸辛酯等甲基丙烯酸酯类单体,乙烯、丙烯、1-丁烯、异丁烯、2-丁烯等烯烃单体,马来酸酐缩亚胺、N-甲基马来酸酐缩亚胺、N-乙基马来酸酐缩亚胺、N-苯基马来酸酐缩亚胺等马来酸酐缩亚胺单体,马来酸酐等酸酐类单体,甲基乙烯醚、乙基乙烯醚、丙基乙烯醚、己基乙烯醚、十八烷基乙烯醚、苯基乙烯醚、缩水甘油基乙烯醚等乙烯醚类单体,甲基乙烯基甲酮、苯基乙烯基甲酮等乙烯基甲酮类单体等的共聚化合物。

此外,二烯烃系橡胶成分也可使用作为交换性多官能性乙烯单体的共聚物。作为该多官能性乙烯单体,可举出:二乙烯基苯,乙二醇二甲基丙烯酸酯,1,3-丁二醇二甲基丙烯酸酯,丙二醇二甲基丙烯酸酯,三聚氰酸三烯丙酯,三聚异氰酸三烯丙酯,丙烯酸烯丙酯,甲基丙烯酸烯丙酯,丙烯酸乙酯,甲基丙烯酸乙酯,丙烯酸缩水甘油酯,甲基丙烯酸缩水甘油酯等。

又,成分(A)中所用的二烯烃系橡胶成分须具有接枝活性点,具体地说最好在橡胶成分中具有碳—碳双键。

使用上述单体的聚合方法并无特别限制,可使用乳化聚合、溶液聚合等已知技术。又,成分(A)二烯烃系橡胶成分不必是单一种类,也可以是以其它方法聚合的二种以上的橡胶成分的混合物。

另外,(A)成分中的二烯烃系橡胶成分在 1—40%(重量)之间,最好为 3—30%(重量)之间。若该成分不到 1%(重量),则冲击强度不够,又,超过 40%(重量)则刚性不足。

作为构成本发明的成分(A)的含二烯烃系的苯乙烯树脂成分的单体,必须是如苯乙烯、 $\alpha$ -甲基苯乙烯、乙烯基甲苯、叔丁基苯乙烯等